

FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.

Cobre Panamá

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento

Work Order No. / No. Orden Trabajo	741038 WM	Original Copy	
Start Date / Fecha Inicio	04/02/22	Priority / Prioridad	3
Counter Reading / Lectura Medidor		WO Type / Tipo Orden	PM Orders
Category Code / Código Categoría	-. 068-Pump -. Work Order Reference Equipment SD / Island OP	Status / Estado	WO Issued & Released
		Supervisor	Proc Wet Utilities Supvsr

Asset General Information. / Información General Activo

Asset No. / No. Activo	385-PP-9004
Manufacturer / Fabricante	Sandpiper
Model Desc. / Desc. Modelo	Pump Pneumatic Sump Collector Collector Area
P&ID	P&ID
Parent / Padre	385 Collector
Warranty / Garantia	NO

Description of problem in Work Request. / Descripción del Problema

1.	9W Insp Pump Pnemtc Sump Clctr
----	--------------------------------

Work Order Parts / Lista de Partes

JDE Number / Número JDE	Spare Description / Descripción de la Parte	Op No./No.02	Qty / Cant.	Unit / Unidad
-------------------------	---	--------------	-------------	---------------

Equipment and Instructions / Equipo e Instrucciones

	9W Insp Pump Pnemtc Sump Clctr
	9W Insp Pump Pnemtc Sump Clctr

Tooling / Herramientas

JDE Number / Número JDE	Spare Description / Descripción de la Parte	Qty / Cant.	Unit / Unidad
-------------------------	---	-------------	---------------

Labor Allocated / Descripción Mano Obra

Crew Size / No. Personas	Work Center / Centro de Trabajo	OPS / Sec. Op	Est. Hours / Horas Est.
2	LINT Industrial Technician	10.00	4.00

Timesheet / Hoja de Tiempo

Employee Code / Código Empleado	Name / Nombre	Initial / Iniciales	OPS / Sec. Op	Act. Hours / H. Actual
41506 587	Angelo Sarmiento	AS	10.00 10.00	2.00 2.00

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

Page / Página 32 of / de 60

Complete values / Completa estos valores:

Actual Start Date of Job / Fecha Real de Inicio de Trabajo	11:00
Actual Start Time of Job / Hora Real de Inicio de Trabajo	4/2/22.
Actual Finish Date of Job / Fecha Real de Terminio de Trabajo	11:00
Actual Finish Time of Job / Hora Real de Terminio de Trabajo	5/2/21
Failure / Falla	2ms
Analysis / Análisis	2ms
Solution / Solución	2ms.

Comments / Comentarios

Bomba trabajando en incesante.

WO Raised by: / Orden Creada por:	MINERA PANAMA S.A.
WO Raised Date: / Fecha Creacion Orden:	03/01/2022
Work Completed by: / Trabajo Completado por:	Samuel Salazar Supervisor, Utilities
Supervisor Review: / Revision del Supervisor:	
Date Completed / Fecha completada:	5/2/21

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

Page / Página 33 of / de 60

TASK / TAREA	60D Perform Mechanical Inspection Collector Area Sum Pump / 60D Realizar Inspección Mecánica Bomba Sumidero Area Colector	60D385M010_02
---------------------	--	----------------------

PURPOSE / PROPOSITO:	<i>To Safely carry out the mechanical requirements of the Process Plant in a systematic and orderly manner. De forma segura cumplir con los requerimientos mecanicos para la planta de procesos en una manera sistematica y ordenada.</i>
SCOPE / ALCANCE:	<i>This work instruction is part of an approved maintenance strategy that has been developed to maintain the plant reliability. This task has been compiled to ensure that the Pump in this area be checked each two monthly and all faults are reported. It has been estimated that two qualified mechanicals shall complete this task. Esta instruccion de trabajo es parte de una estrategia de mantenimiento aprobada que ha sido desarrollada para mantener la confiabilidad de la planta. Esta tarea se ha compilado para garantizar que la bomba en esta área se verifique cada dos meses y se notifiquen todas las fallas. Se ha estimado que dos mecanicos calificados completaran esta tarea.</i>

PREREQUISITES / PRE-REQUISITOS			
People Required / Personal Requerido	PPE / EPP	Tools & Equipment / Herramientas y Equipos	Competency / Competencia
2 Persons / 2 Personas	Standard PPE / EPP Estandar		Mechanical technician / Técnico Mecánico
	Gloves / Lentes de seguridad	✓	✓
	Ear Plugs / Tapones auditivos	✓	✓

WARNING! / PELIGRO
<i>Most equipment will be operating, be aware of the inherent dangers, i.e. no loose clothing, wear gloves where appropriate. Some of these checks include touching equipment to feel for vibration, if it is not safe to do so, DO NOT DO IT.</i>
La mayoría de los equipos estan en operacion, tener precaucion de los peligros inherentes, etc. ropa suelta, utilizar lentes de seguridad apropiados. Algunos de estos chequeos incluyen tocar equipos para sentir vibracion, si no es seguro hacer esto, NO LO HAGA.

PM CONDITION CODES / CODIGOS CONDICION DEL PM

1	Poor Condition / condicion Pobre	<i>Needs Urgent Attention / Necesita atencion Urgente</i>
2	Average Condition / Condicion Promedio	<i>May Require Attention / Podria Requerir Atencion</i>
3	Serviceable Condition / Condicion operativa	<i>Requires No Attention / No Requiere atencion</i>

APPROVAL CONTROLLED DETAIL.**DOCUMENT STATUS:**

PREPARED BY: A. PACHAS

REVISION 0 ISSUE DATE:

APPROVED BY:

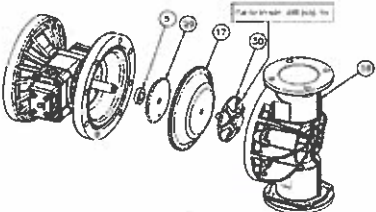
REVIEW DATE:

APPROVER'S SIGNATURE:

DOCUMENT NAME:

PREPARATION ACTIVITIES / ACTIVIDADES PREVIAS**DETAILED INSTRUCTIONS / INSTRUCCIONES DETALLADAS****EQUIPMENTS / EQUIPOS**

TAG 385-PP-9004

	Observation or Defect Detail / Observacion o Detalle del defecto
1.- <i>Verify the status of diaphragms (17), must not present cuts / Verifique el estado de los difragmas, no deben presentar cortes.</i>  2.- <i>Inspect the suction piping, must not present obstruction / Inspeccione la tuberia de succion, no debe presentar obstruccion.</i>	

[illegible]

Supervisor	 Samuel Salazar Supervisor, Utilities
Signature	
Dated	

This page intentionally left blank.